

# Shrinking Chuck

The image features a circular arrangement of various blue writing instruments, including pens and pencils, all pointing their tips towards the center. The instruments are set against a light blue background that has a subtle radial gradient, appearing brighter in the center. The overall aesthetic is clean and professional. The title 'Shrinking Chuck' is prominently displayed in the upper half of the image in a white, classic serif font.

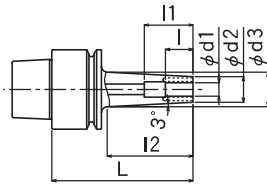
高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

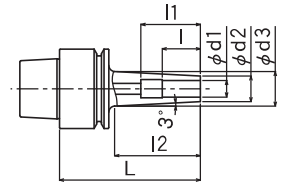
高速回転主轴を搭載したMCに最適です。

#### ● HSK-E25

**C**



**M**



DIN69893-1

クーラントスルー

圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

HSK25E - TG 6 M - 40

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

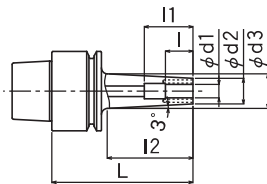
形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter	
C	HSK25E-TG3C-40 ★	3	3	4	40	Carbide	11	14	28.1	11	11以上	-	T3-K/3C	
	-TG4C-40	4											T3-K/4C-6M	
	-TG4C-50	50												
M	-TG6M-40	6	3	3	40		15	28.1	21	30				
	-TG6M-50												55	
													16	38.1

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

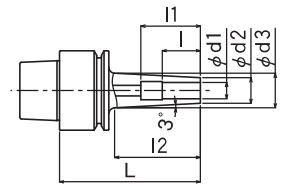
Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

#### ● HSK-E32

**C**



**M**



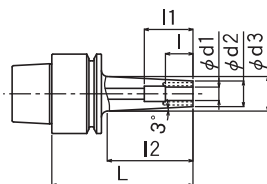
形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter
C	HSK32E-TG 3C-50 ★	3	3	4	50	Carbide	11	13.9	27.2	11	11以上	-	T3-K/3C
	-TG 4C-50	4											T3-K/4C-6M
	-TG 4C-85	85											
M	-TG 6M-50	6	3	3	50		14.9	27.2	21	36			
	-TG 6M-85				85								
	-TG 8M-50	8	3	3	50	14	16.9	27.2	25				T3-K/8M
	-TG 8M-85				85								
	-TG10M-55	10	55		16	19.4	32.2	31	41				T3-K/10M

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

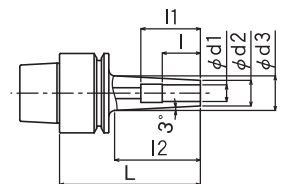
Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

#### ● HSK-E40

**C**



**M**



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter		
C	HSK40E-TG 4C-75	3	3	4	75	Carbide	12	17.8	52.2	11	11以上	-	T3-K/4C-6M		
M	-TG 6M-75	6									3		21	36以上	
	-TG 8M-75	8									3		25		T3-K/8M
	-TG10M-75	10									3		31	41以上	T3-K/10M
	-TG12M4-75	12									4		20	25.8	50以上

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
(2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

高速回転主轴を搭載したMCに最適です。

#### ●HSK-E50

DIN69893-1

クーラントスルー

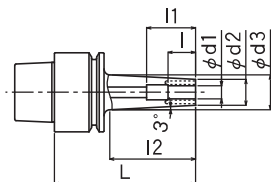
圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

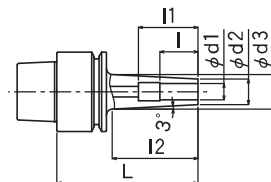
HSK50E - TG 6 M - 40



#### C



#### M



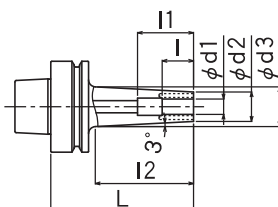
形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter	
C	HSK50E-TG 4C-75	4	3	4	75	Carbide	12	16.9	46.2	11	11以上	-	T3-K/4C-6M	
	-TG 6M-75	6		3							21		36以上	T3-K/8M
	-TG 8M-75	8		25							50以上		T3-K/10M	
	-TG10M-75	10		31									T3-K/12M	
M	-TG12M4-75	12	4	4	20	24.9	34							

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

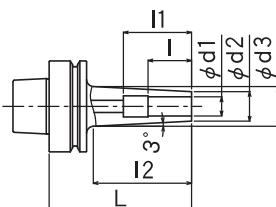
Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

#### ●HSK-F63

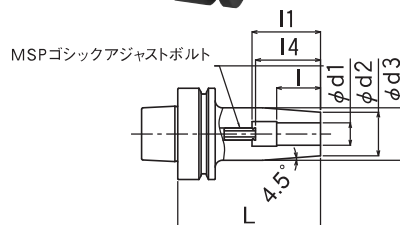
#### C



#### M



#### Regular



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter			
C	HSK63F-TG 3C- 75★	3	3	4	75	Carbide	11	15.7	44.3	11	11以上	-	T3-K/3C			
	-TG 4C- 75	4											12	16.6	64.3	T3-K/4C-6M
	-TG 4C- 95	6											18.8	64.3		
	-TG 6M- 75												16.7	44.3	21	
M	-TG 6M- 95	8	18.7	64.3	25	48	T3-K/8M									
	-TG 6M-120		21.4	89.3												
	-TG 8M- 75		14	18.7				44.3	25	48	T3-K/8M					
	-TG 8M- 95	20.7	64.3													
	-TG 8M-120	23.4	89.3													
	Regular	-TG10M- 75	10	16	20.7	44.3	31	50	T3-K/10M							
		-TG10M- 95		22.7	64.3											
		-TG10M-120		25.4	89.3											
		-TG12M- 75★	12	18	22.7	44.3	34	T3-K/12M								
		-TG12M4-75		20	24.6				T3-K/12M4							
		-TG 6 - 80		6	4.5	7	80		Carbide/HSS	27	-	21	36	22~35	T3-K/6-9	
	Regular	-TG 8 - 80	8	6	26~35			25		25	36	26~35				
-TG10 - 85		10	7	85			24	32	31	47	32~46	T3-K/9.1-12				
-TG12 - 90		12	6	90			27	34	34	50	35~49					
Regular		-TG16 - 90	16	5.5				27	34	37		38~49	T3-K/12.1-16			

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
(2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

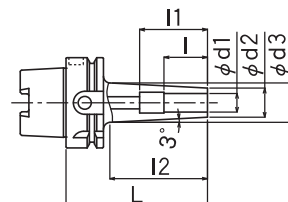
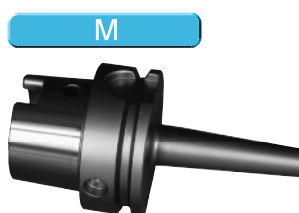
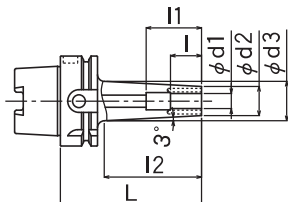
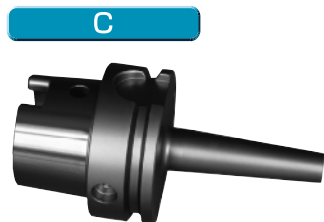
Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

標準タイプです。優れた繰り返し位置決め精度を発揮します。

#### ● HSK-A40



DIN69893-1

クーラントスルー

圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

HSK40A - TG 6 M - 40

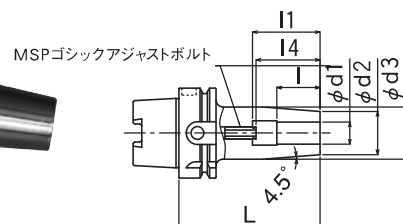
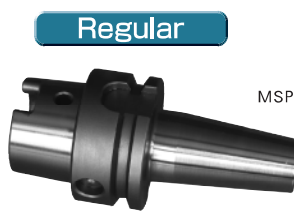
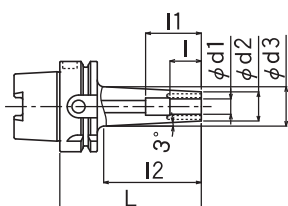
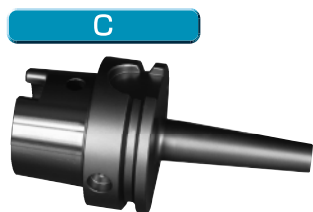
L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter
C	HSK40A-TG 4C- 60	4	3	4	60	Carbide	12	15.9	37.2	11	11以上	-	T3-K/4C-6M
	80				57.2								
M	-TG 6M- 60	6	3	3	60	Carbide	12	15.9	37.2	21	36以上	-	T3-K/8M
	-TG 6M- 80				57.2								
	-TG 8M- 60	8	3	3	60	Carbide	14	17.9	37.2	25	48以上	-	T3-K/8M
	-TG 8M- 90				67.2								
	-TG 10M- 65	10	3	3	65	Carbide	16	22.4	42.2	31	50以上	-	T3-K/10M
	-TG 10M- 90				67.2								
	-TG 12M4-65	12	4	4	65	Carbide	20	26.4	42.2	34	47以上	-	T3-K/12M4
-TG 12M4-65	42.2												

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

#### ● HSK-A50



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter
C	HSK50A-TG4C- 75	4	3	4	75	Carbide	12	16.9	46.2	11	11以上	-	T3-K/4C6M
	120				91.2								
Regular	-TG 6- 80	6	4.5	7	80	Carbide/HSS	20	27	-	21	36	22~35	T3-K/6-9
	-TG 6-120				120							26~35	
	-TG 8- 80	8	4.5	6	80	Carbide/HSS	24	32	-	25	42	32~42	T3-K/9.1-12
	-TG 8-120				120							37~47	
	-TG 10- 85	10	4.5	7	85	Carbide/HSS	24	32	-	31	42	32~42	T3-K/9.1-12
	-TG 10-120				120							37~47	
	-TG 12- 90	12	4.5	6	90	Carbide/HSS	24	32	-	34	47	37~47	T3-K/9.1-12
	-TG 12-120				120							37~47	
-TG 16- 95	16	4.5	5.5	95	Carbide/HSS	27	34	-	37	50	40~50	T3-K/12.1-16	
-TG 16-120				120							40~50		

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
(2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

HSKの標準タイプです。優れた繰り返し位置決め精度を発揮します。

#### ●HSK-A63

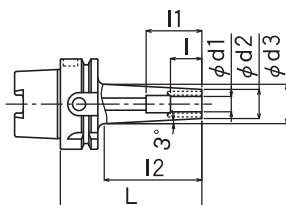
DIN69893-1 クーラントスルー 圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

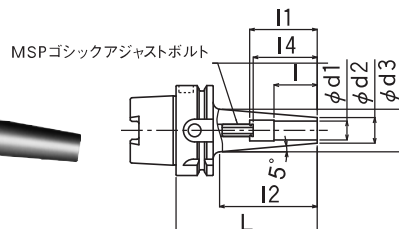
HSK63A - TG 6 M - 90



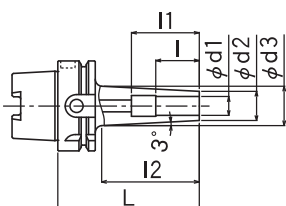
#### C



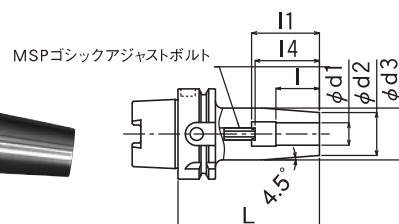
#### Slim



#### M



#### Regular



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter				
C	HSK63A-TG 3C- 90 ★	3	3	4	90	Carbide	11	17.2	59.3	11	16以上	-	T3-K/ 3C				
	-TG 4C- 90	4					12	18.2						T3-K/ 4C-6M			
	-TG 4C-120				120			21.4	89.3								
Regular	-TG 6- 80	6	4.5	7	80	Carbide/HSS	20	27	-	21	36	26~36	T3-K/6-9				
	-TG 6-120				120												
	-TG 8- 80	8		6	80										25		
	-TG 8-120				120												
	-TG 10- 85	10		7	85		24	32		31	42	32~42	T3-K/9.1-12				
	-TG 10-120				120												
	-TG 12- 90	12		6	90		34	47	37~47	34	47	37~47					
	-TG 12-120				120												
	-TG 12-160				160		27	42		37	50	40~50	T3-K/12.1-16				
	-TG 16- 95	16		5.5	95												
	-TG 16-120				120		33	51		39	52	42~52	T3-K/16.1-22				
	-TG 16-160				160												
	-TG 20-100	20		6.5	100		44	53		47	58	48~58	T3-K/22.1-32				
	-TG 20-125				125												
-TG 20-160			160														
-TG 25-115	25	9.5	115														
-TG 25-125			125														
-TG 32-120	32	6	120														
M	-TG 6M- 90	6	3	3	90	Carbide	12	18.2	59.3	21	36以上	-	T3-K/ 4C-6M				
	-TG 6M-120				120										21.4	89.3	
	-TG 6M-165				165										26.2	134.3	
	-TG 8M- 90	8		90	14		20.2	59.3	25		31	42以上		T3-K/ 8M			
	-TG 8M-120			120												23.4	89.3
	-TG 8M-165			165												28.2	134.3
	-TG10M- 90	10		90	16		22.2	59.3	31	42以上				T3-K/10M			
	-TG10M-120			120												25.4	89.3
	-TG10M-165			165												30.2	134.3
	-TG12M4- 90	12		4	90		20	26.2	59.3	34	47以上			T3-K/12M4			
	-TG12M4-120			120											29.4	89.3	
	-TG12M4-165			165											34.2	134.3	

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
 (2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

### ●HSK-A63

形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter	
Slim	HSK63A-TG 6S- 90	6	5	2	90	Carbide	10	20.4	59.4	21	36	22~35	T3-K/ 6S	
	-TG 6S-135				135			28.3	104.4					
	-TG 8S- 90	8		90	135		12	22.4	59.4	25	26~35	T3-K/ 8S		
	-TG 8S-135												30.3	104.4
	-TG10S- 90	10		90	135		14	24.4	59.4	31	42	32~41	T3-K/10S	
	-TG10S-135													32.3
	-TG12S- 90	12		90	135		16	26.4	59.4	34	47	35~46	T3-K/12S	
	-TG12S-135													34.3
	-TG16S-135	16		3.5	180		120	23	41.3	104.4	40	50	41~49	T3-K/16S
	-TG16S-180★													
-TG20S-120	20	120	27	42.7	89.4	42	52	43~51	T3-K/20S					

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

高精度、焼きバメチャック

## サーモグリップチャック TG型

HSKの標準タイプです。優れた繰り返し位置決め精度を発揮します。

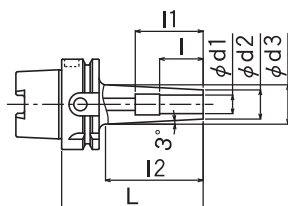
DIN69893-1 クーラントスルー 圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

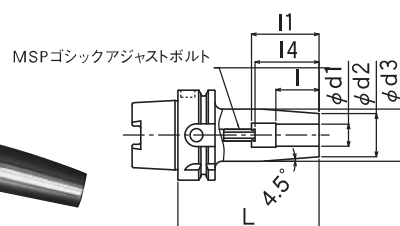
HSK100A - TG 6 M - 135

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

M



Regular



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter		
M	HSK100A-TG 6M -135	6	3	3	135	Carbide	12	21.6	91.3	21	22以上	-	T3-K/ 4C-6M		
	-TG 6M -165				165			24.7	121.3						
	-TG 8M -135	8		135	165		14	23.6	91.3	25	26以上	T3-K/ 8M			
	-TG 8M -165												26.7	121.3	
	-TG10M -135	10		135	165		16	25.6	91.3	31	32以上	T3-K/10M			
	-TG10M -165												28.7	121.3	
	-TG12M4-135	12		4	135		18	27.6	91.3	33	34以上	T3-K/12M4			
	-TG12M4-165												30.7	121.3	
Regular	-TG12 -135	12	4.5	6	135	Carbide/HSS	24	32	-	34	47	37~47	T3-K/ 9.1-12		
	-TG12 -165				165										
	-TG16 -110	16		5.5	110		27	34	-	37	50	40~50	T3-K/12.1-16		
	-TG16 -135													135	
	-TG16 -165													165	
	-TG20 -110	20		6.5	110		33	-	39	52	42~52	T3-K/16.1-22			
	-TG20 -135												135		
	-TG20 -165												165		
	-TG25 -125	25		9.5	125		44	53	-	47	58	48~58	T3-K/22.1-32		
	-TG25 -140													140	
-TG25 -170	170														
Heavy	-TG16H -125	16	3	10	125	36	49.7	-	45	80	-	T3-K/16H			
	-TG20H -125	20											47	98	T3-K/20H
	-TG25H -125	25											49	62.7	55

備考：(1) TG25H型はオーバーサイズコイルSGS3200-2を利用して下さい。Remarks: (1) When you use TG25H type please choose over-size coil "SGS3200-2"  
(2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

小型マシニングセンタ・タッピングセンタ用です。

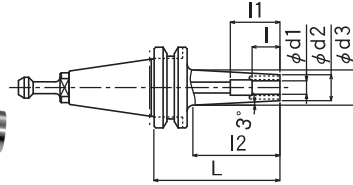
#### ●15T

型式説明 Form explanation

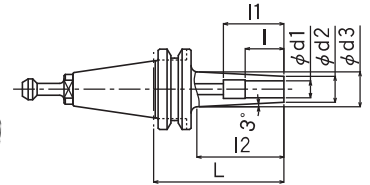
15T - TG 6 M - 45

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

#### C



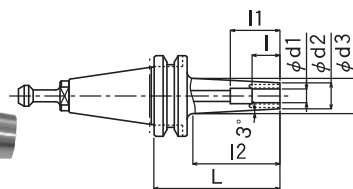
#### M



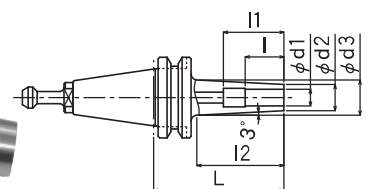
形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter
C	15T-TG 3C-45★	3	3	4	45	Carbide	11	13.4	-	11	16以上	-	T3-K/3C
	-TG 4C-45	4											T3-K/4C6M
M	-TG 6M-45	6		3			-	21		36以上	T3-K/ 8M		
	-TG 8M-45	8						25		42	T3-K/10M		
	-TG10M-45	10	16	20.7	31	47							

#### ●S20T

#### C



#### M



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter
C	S20T-TG 3C -45	3	3	4	45	Carbide	11	14.1	-	11	16以上	-	T3-K/3C
	-TG 4C -45	4											T3-K/4C6M
M	-TG 6M -45	6		3			-	21		36以上	T3-K/ 8M		
	-TG 8M -45	8						25		42	T3-K/10M		
	-TG10M -45	10	16	20.7	31	42							
	-TG12M4-45	12	4		20	24.7	34	47			T3-K/12M4		

備考：(1) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

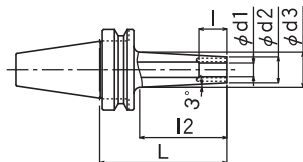
高精度、焼きバメチャック

# サーモグリップチャック TG型

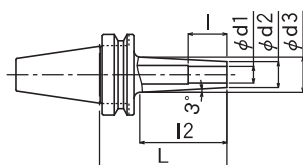
高精度・高把握力・高剛性を発揮します。

### ●BT30

#### C



#### M



MAS403

クーラントスルー

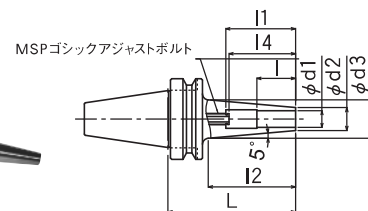
圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

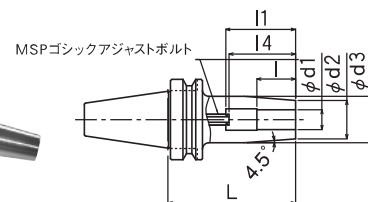
BT30 - TG 6 M - 105

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

#### Slim



#### Regular



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	φd5	I	I1	I4	I5	冷却アダプター Cooling adapter	
C	BT30-2TG 4C - 60	4	3	4	60	Carbide	12	16	35	37.5	11	11以上	-	3	T3-K/4C6M	
	90				65											
Regular	-TG 6 - 75	6	4.5	7	75	Carbide/HSS	20	27	-	-	21	36	26~36	-	T3-K/6-9	
	-TG 8 - 75	8		6							25	26~48				
	-TG10 - 75	10		7							31	42	32~50			
	-TG12 - 75	12		6							34	47	37~60			
	-TG16 - 80	16		5.5							37	50	40~50			
	-TG20 - 90	20		6.5							39	52	42~50			
M	-TG 6M - 60	6	3	3	60	Carbide	12	15.7	35.2	21	36以上	-	-	-	T3-K/4C6M	
	-TG 6M - 80				80			17.8	55.2							
	-TG 6M -120				120			19.9	95.2							
	-TG 8M - 60	8	60	14	17.7	35.2	25	48以上	-	-	-	-	T3-K/8M			
	-TG 8M - 80		80	19.7	55.2											
	-TG 8M -120		120	21.9	95.2											
	-TG10M - 60	10	60	16	19.7	35.2	31	50以上	-	-	-	-	T3-K/10M			
	-TG10M - 80		80	21.7	55.2											
	-TG10M -120		120	23.9	95.2											
	-TG12M4- 60	12	4	60	20	23.7	35.2	34	60以上	-	-	-	-	T3-K/12M4		
	-TG12M4- 80			80	25.7	55.2										
	-TG12M4-120			120	27.9	95.2										
Slim	-TG 6S -105	6	5	2	105	Carbide/HSS	10	23.7	78.4	21	36	26~36	-	-	T3-K/ 6S	
	-TG 8S -105	8					12	25.7	25	26~48	T3-K/ 8S					
	-TG10S -105	10					14	27.7	31	42	32~50	T3-K/10S				
	-TG12S -105	12					16	29.7	34	47	37~60	T3-K/12S				
	-TG16S -105	16					3.5	23	37.0	80.3	40	50			40~50	T3-K/16S
	-TG20S -100★	20					100	27	40.5	77.1	42	52			42~50	T3-K/20S

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
 (2) 二面拘束仕様(型式:ABT30-\*\*)も制作します。詳細はお問い合わせ下さい。  
 (3) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type



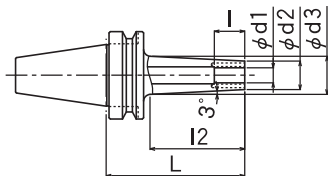
高精度、焼きバメチャック

# サーモグリップチャック TG型

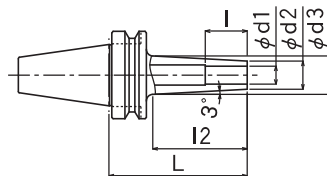
高精度・高把握力・高剛性を発揮します。

### ●BT40

C



M



MAS403

クーラントスルー

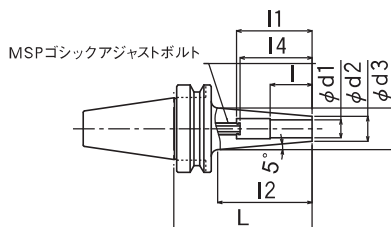
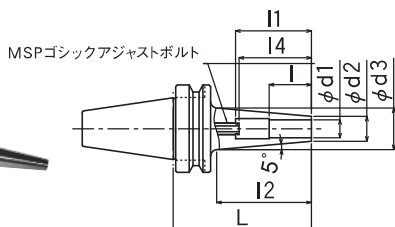
圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

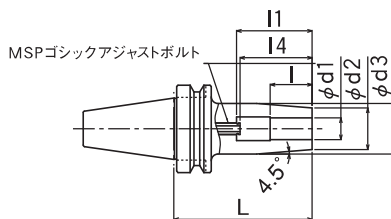
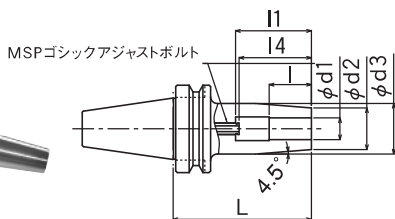
BT40 - TG 6 M - 120

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

Slim



Regular



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	φd5	I	I1	I4	I5	冷却アダプター Cooling adapter
C	BT40-2TG4C- 90	4	3	4	90	Carbide	12	18	50	38	11	33	-	13	T3-K/4C6M
	120				80										
	150				110										
Regular	-2TG 6- 90	6	4.5	7	90	Carbide/HSS	20	27	60	40	21	36	26~36	3	T3-K/6-9
	135				48										
	50				48										
	-2TG 8- 90	8	6	90	135	24	32	40	31	50	32~50	3	T3-K/9.1-12		
	48														
	50														
	-2TG10- 90	10	7	90	135	24	32	40	31	50	32~50	3	T3-K/9.1-12		
	48														
	50														
	-2TG12- 95	12	6	95	140	27	34	65	40	34	60	37~60	3	T3-K/12.1-16	
	48														
	- TG16- 90	16	5.5	90	135	27	34	-	-	37	50	40~72	-	T3-K/12.1-16	
	48														
- TG16-135	16	5.5	135	105	33	42	-	-	39	52	50~60	-	T3-K/16.1-22		
48															
- TG20- 90	20	6.5	90	105	44	53	-	-	47	58	-	-	T3-K/22.1-32		
48															
- TG20-105	20	6.5	105	105	44	53	-	-	47	58	-	-	T3-K/22.1-32		
48															
- TG25-100	25	9.5	100	100	44	53	47	58	-	-	-	-	T3-K/22.1-32		

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
(2) 二面拘束仕様(型式:ABT40-\*\*)も制作します。詳細はお問い合わせ下さい。  
(3) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

### ●BT40

形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	φd5	I	I1	I4	I5	冷却アダプター Cooling adapter
M	BT40-2TG 6M- 90	6	3	3	90	Carbide	12	18	57.2	40	21	36以上	-	3	T3-K/4C6M
	-2TG 6M-120				120					50				33	
	-2TG 6M-165				165					78					
	-2TG 8M- 90	8	3	90	14		20	58.1	40	25	48以上	3	T3-K/8M		
	-2TG 8M-120			120					50			33			
	-2TG 8M-165			165					78						
	-2TG10M- 90	10	3	90	16		22	59.0	40	31	50以上	3	T3-K/10M		
	-2TG10M-120			120					50			33			
	-2TG10M-165			165					78						
	-2TG12M4- 95	12	4	95	20		27	65.0	40	34	60以上	3	T3-K/12M4		
	-2TG12M4-120			120					50			28			
	-2TG12M4-165			165					73						
Slim	-2TG 6S-105	6	5	2	105		10	23.1	75	40	21	36	26~36	3	T3-K/6S
	-2TG 6S-150				150					50				48	
	-2TG 8S-105	8		105	12		25.1	40	25	48	26~48	3	T3-K/8S		
	-2TG 8S-150			150				50				48			
	-2TG10S-105	10		105	14		27.1	40	31	50	32~50	3	T3-K/10S		
	-2TG10S-150			150				50				48			
	-2TG12S-105	12		105	16		29.1	40	34	60	37~60	3	T3-K/12S		
	-2TG12S-150			150				50				48			

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
 (2) 二面拘束仕様(型式:ABT40-\*\*)も制作します。詳細はお問い合わせ下さい。  
 (3) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

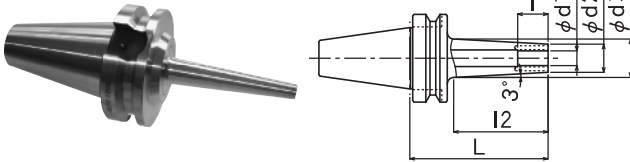
高精度、焼きバメチャック

# サーモグリップチャック TG型

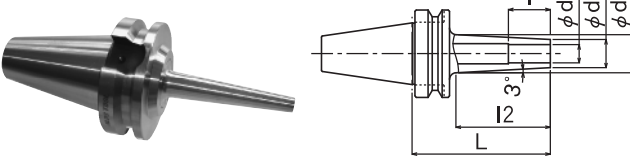
高精度・高把握力・高剛性を発揮します。

### ●BT50

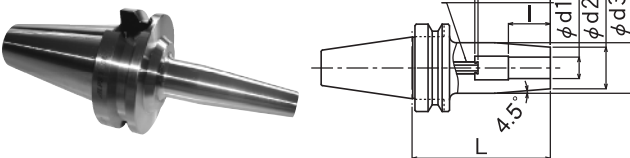
C



M



Regular



MAS403

クーラントスルー

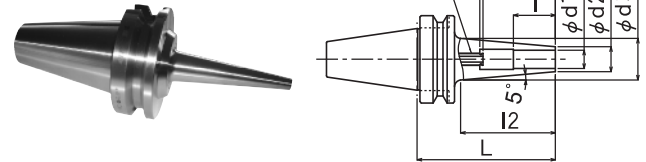
圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

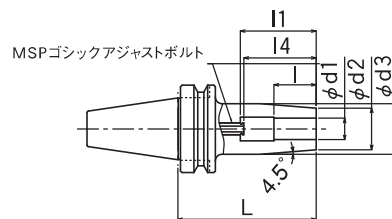
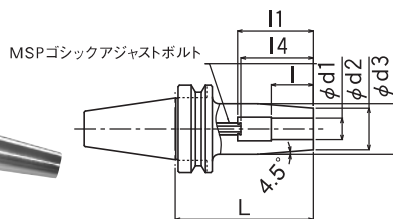
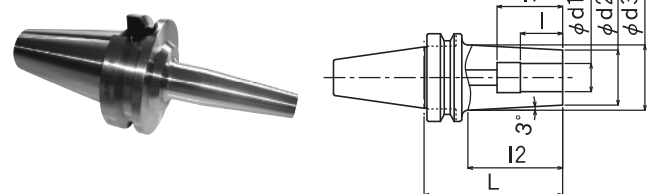
BT50 - TG 6 M - 120

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

Slim



Heavy



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	φd5	I	I1	I4	I5	冷却アダプター Cooling adapter			
C	BT50-2TG4C-150	4	3	4	150	Carbide	12	23.1	105	64	11	16以上	-	7	T3-K/4C6M			
	200				75					57								
Regular	-2TG 6-150	6	4.5	7	150	Carbide/HSS	20	32	60	64	21	36	26~36	7	T3-K/6-9			
	-2TG 8-150				150											25	48	26~48
	-2TG10-105				105											31	50	32~50
	-2TG10-150	150	34	105	60	34	60	37~60	37	80	40~50	T3-K/12.1-16						
	-2TG12-105												105	34	60			
	-2TG12-135												135	34	90			
	-2TG12-150	150	42	90	105	27	60	39	100	50~100	T3-K/16.1-22							
	-2TG16-105											105	39	100				
	-2TG16-135											135	51	120				
	-2TG16-150	150	51	120	44	53	-	-	47	58	50~95	-	T3-K/22.1-32					
	-2TG20-105													105				
	-2TG20-135													135				
	-2TG20-165	165	6	100	135	25	9.5	100	135	32	6	100	135	-	-			
	-TG25-100															100		
	-TG25-135	135	32	6	100	135	-	-	47	58	50~95	-	-					
-TG32-100	100																	
-TG32-135	135																	

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
 (2) TG25H型と32H型では、オーバーサイズコイルISGS3200-2を利用して下さい。  
 (3) 二面拘束仕様(型式:ABT50-\*\*)も制作します。詳細はお問い合わせ下さい。  
 (4) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type.  
 (2) When you use TG25H type and TG32H type please choose over-size coil "ISGS3200-2"

### ●BT50

形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	φd5	I	I1	I4	I5	冷却アダプター Cooling adapter	
Heavy	BT50-TG16H-125	16	3	10	125	Carbide/HSS	36	45	-	-	45	80	40~50	-	T3-K/16H	
	TG20H-125	20									47	100	50~100		T3-K/20H	
	TG25H-125	25		49							58	50~95	T3-K/25H			
	TG32H-125	32		60							69	60	T3-K/32H			
M	-2TG 6M -135	6	3	3	135	Carbide	12	21	85	64	21	36以上	-	7	T3-K/4C6M	
	-2TG 6M -165				165			24								115
	-2TG 6M -195				195			27								145
	-2TG 8M -135	8		135	14		23	85	25		40以上	T3-K/ 8M				
	-2TG 8M -165			165			26	115								
	-2TG 8M -195			195			29	145								
	-2TG10M -135	10		135	16		25	85	31		50以上	T3-K/10M				
	-2TG10M -165			165			28	115								
	-2TG10M -195			195			31	145								
	-2TG12M4-135	12		4	135		20	29	85		34	60以上	T3-K/12M4			
	-2TG12M4-165				165			32	115							
	-2TG12M4-195				195			34	145							
Slim	-2TG 6S -150	6	5	2	150	Carbide/HSS	10	28.4	105	75	21	36	26~36	57	T3-K/ 6S	
	-2TG 6S -200				200											
	-2TG 8S -150	8		150	12		30.4	64		25	48	26~48	7	T3-K/ 8S		
	-2TG 8S -200			200												
	-2TG10S -150	10		150	14		32.4	64		31	50	32~50	7	T3-K/10S		
	-2TG10S -200			200												
	-2TG12S -150	12		150	16		34.4	64		34	60	37~60	7	T3-K/12S		
	-2TG12S -200			200												
	-2TG16S -150	16		3.5	150		23	41.4		64	40	80	40~50	7	T3-K/16S	
	-2TG16S -200				200											

- 備考： (1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
 (2) TG25H型と32H型では、オーバーサイズコイルISGS3200-2を利用して下さい。  
 (3) 二面拘束仕様(型式:ABT50-\*\*)も制作します。詳細はお問い合わせ下さい。  
 (4) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

- Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type.  
 (2) When you use TG25H type and TG32H type please choose over-size coil "ISGS3200-2"

高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

干渉回避/ツール長の延長/各種チャックのサブホルダとして等、  
様々な用途に利用できるストレートタイプの焼きバメチャックです。

#### ●ストレートアーバー

MAS403

クーラントスルー

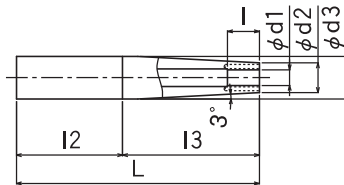
圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

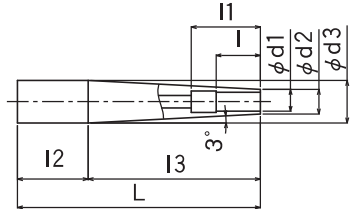
SS25 - TG 6 M - 200



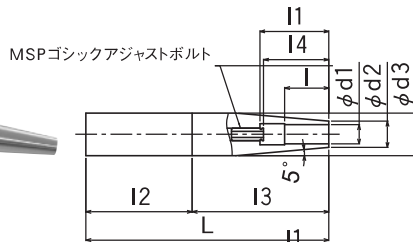
#### C



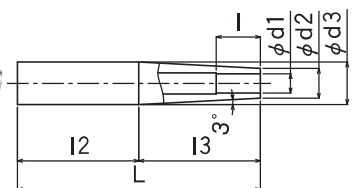
#### SuperSlim



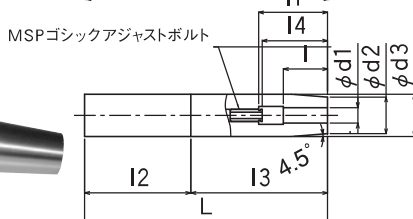
#### Slim



#### M



#### Regular



シャンクサイズ Shank size	形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I3	I	I1	冷却アダプター Cooling adapter							
12	C	SS12-TG 4C- 90	4	3	4	90	Carbide	12	12	-	-	11	16以上	T3-K/4C6M							
	S-Slim	-TG6SS- 90	6		1.5					62	28			T3-K/6SS							
16	C	SS16-TG 4C-110	4	4	4	110		12	16	72	38	21	36以上	T3-K/4C6M							
		-TG 4C-150			150	83				32											
	M	-TG 6M-115	6	3	115	9	12	20	60	50	11	16以上	T3-K/6SS								
	S-Slim	-TG6SS-150	1.5	150	90									60							
	M	-TG 6M-140	3	140	12	20	60	50	11	16以上	T3-K/4C6M										
	S-Slim	-TG8SS-130	8	1.5								130	108	32							
20	C	SS20-TG 4C-110	4	4	4	110		9	20	60	50	21	36以上	T3-K/6SS							
		-TG 4C-175			175	105				70											
		-TG 4C-200			200	123.5				76.5											
	S-Slim	-TG6SS-110	6	1.5	110	12	20	60	50	11	16以上	T3-K/4C6M									
	M	-TG 6M-175	3	175	60								50								
	S-Slim	-TG8SS-130	8	1.5	130	11	20	60	50	11	16以上	T3-K/8SS									
	S-Slim	-TG8SS-170	170	60	50																
	M	-TG10M-120	10	3	120	16	20	60	50	11	16以上	T3-K/10M									
S-Slim	-TG6SS-110	6	1.5	110	82								38	31	50以上						
25	C	SS25-TG 4C-200	4	4	4	200		12	25	76	124	11	16以上	T3-K/4C6M							
		-TG6SS-200			6	1.5				200	70				130	21	36以上	T3-K/6SS			
	S-Slim	-TG6SS-230	230	12	25	76	124	11	16以上	16	130	21	36以上	T3-K/4C6M							
		-TG6SS-300★	300												100	107	147.4	152.6			
		M	-TG 6M-175												3	175	57	118	25	48以上	T3-K/8SS
		-TG 6M-205	205												87	107					
	-TG 6M-225	225	107	107																	
	S-Slim	-TG8SS-200	8	1.5	200	11	25	70	130	25	48以上	T3-K/8SS									
		-TG8SS-230	230	70	130																
		-TG8SS-300★	300	166.4	133.6																

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
(2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

シャンクサイズ Shank size	形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I3	I	I1	冷却アダプター Cooling adapter
25	M	SS25-TG 8M -175	8	3	3	175	Carbide	14	25	70	105	25	48以上	T3-K/8M
		S-Slim	-TG10SS-130		10	1.5		130		13	60	31	50以上	T3-K/10SS
			-TG10SS-200			200				85.5	114.5			
			-TG10SS-255			255				140.5				
			-TG10SS-300★			300				185.5				
	M	-TG10M -145		3	145	16	59	86			T3-K/10M			
		-TG10M -175		175		89								
	S-Slim	-TG12SS-130	12	1.5	130	15	70	60	34	60以上	T3-K/12SS			
		-TG12SS-200			200			104.6	95.4					
		-TG12SS-250			250			154.6						
		-TG12SS-300★			300			204.6						
	Slim	-TG 6S -170	6	5	2	170	10	84.3	85.7	21	36	T3-K/6S		
		-TG 8S -170	8				12	95.7	74.3	25	T3-K/8S			
	M	-TG12M4-150	12	3	4	150	20	102	48	34	60以上	T3-K/12M4		
		-TG12M4-230						230		182				
		-TG12M4-250						250		202				
	Regular	-TG 6 -145	6	4.5	7	145	Carbide/HSS	24	60	85	21	36	T3-K/6-9	
		-TG 8 -145	8		6					25				
		-TG 8 -210			210					125				
		-TG10 -210	10		7					31	42	T3-K/9.1-12		
32	Slim	SS32-TG 6S -170	6	5	2	170	Carbide	10	32	75	95	21	36	T3-K/6S
		-TG 8S -170	8					12		25	T3-K/8S			
		-TG10S -170	10					14		31	42	T3-K/10S		
		-TG12S -170	12					16		78.6	91.4	34	47	T3-K/12S
		-TG16S -170	16					3.5		118.6	51.4	40	50	T3-K/16S
	M	-TG 6M -255	6	3	3	255	Carbide	12	65	190	21	36以上	T3-K/6M	
		-TG10M -240	10		240	16	88	152	31	50以上	T3-K/10M			
		-TG12M4-220	12		4	220	20	105	115	34	60以上	T3-K/12M4		
	Regular	-TG 8 -145	8	4.5	6	145	Carbide/HSS	24	60	85	25	36	T3-K/6-9	
		-TG10 -145	10		7					31	42	T3-K/9.1-12		
		-TG12 -145	12		6					34	47			

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
 (2) 型式末尾に★のある品は在庫がなくなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

## サーモグリップチャックをご利用前に必ずご確認ください。

### 【サーモグリップチャックご使用上の注意事項】

- 刃物シャンク公差…h6指定
- 刃物シャンクの材質は超硬とハイスに対応します。但し、Cタイプ・スリムタイプφ6~φ12・SSタイプ・Mタイプは超硬のみです。
- 丸シャンク専用です。切り欠けや平取り付きシャンクではご使用頂けません。
- アジャストボルトを外すと刃物は最大11mm挿入出来ます。
- Cタイプ・Mタイプ15T・S20T・SSタイプにアジャストボルトはありません。
- スリムタイプは深掘り・中仕上げ・仕上げ加工用です。
- スーパースリムタイプは、干渉対策・仕上げ加工用です。
- φ6以上はセンタースルークーラント対応です。
- Cタイプ・Mタイプ・15T・S20T・SSタイプ以外のφ6以上は入口にパイロットがあります。
- H S Kは機械メーカーにより仕様異なる場合があります。
- L=200mm以上のストレートアーバーでは、口元振れ精度は5μmとなります。
- TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

### Remarks:

- Tool shank tolerance...h6
- Tool shank material...carbide and HSS
- C type, Slim type (φ6~φ12) SS type, M type...carbide only.
- Round shank usable, Shank with flat face is unusable.
- Removing adjust bolt max 11 is available.
- There is not adjust bolt in C type, M type, 15T, S20T, SS type.
- Slim type is for deep-cutting or middle/finishing cutting.
- Super slim type is for enlarging cutting space and finishing cutting.
- Holders for φ6 and bigger diameter, center-through coolant is available.
- Holders for φ6 and bigger ones have a pilot (C type, M type, 15T, S20T, SS type do not have).
- Specifications of HSK may be varied according to machine makers.
- Straight arbor more than L=200 have 5μm radial run-out at the tip.
- Internal coolant cannot be used in TG□□C type.

## ■ ストレートアーバーの利用法 How to use a thermo Grip chuck straight arbor.

焼きバメ+焼きバメ

ミーリングチャック+焼きバメ

コレットホルダー+焼きバメ



ストレートアーバーは、各種チャックのエクステンションとしてもご利用頂けます。

※注記：●振れ精度は各種チャック単体でのご利用より劣化します。

●焼きバメをご利用の際は、ISG2200-400V/ISG2200WK-400V/ISG3200/ISG3200WK-400Vとサーモグリップチャック(ベースホルダとして利用)を併用した場合のみとなります。

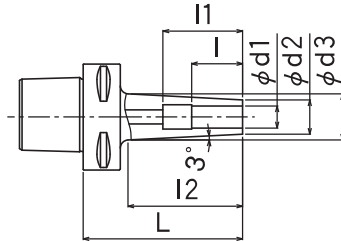
高精度、焼きバメチャック

### サーモグリップチャック TG型

優れた繰返し、高剛性を発揮するCaptoの焼きバメチャックです。

●C5

M



ISO26623

クーラントスルー

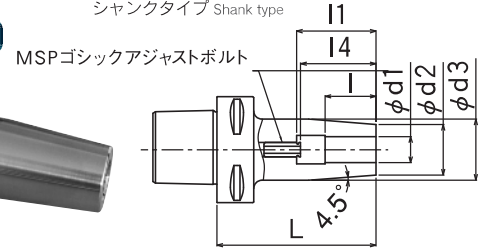
圧力7Mpa

型式説明 Form explanation

AC5 - TG 6 M - 105

L1寸法 L1 Dimension  
先端形状 Form  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type  
シャンクタイプ Shank type

Regular



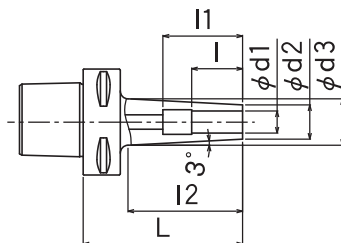
形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter						
Regular	AC5-TG 6- 75	6	4.5	7	75	Carbide/HSS	20	27	-	21	36	26~36	T3-K/6-9						
	-TG 8- 75	8		6										24	32	25	48	T3-K/9.1-12	
	-TG10- 75	10		7										27	34	31	50		37~47
	-TG12- 75	12		6												37	55	40~50	
	-TG16- 80	16		5.5										80	39	65	42~52		T3-K/16.1-22
	-TG20- 85	20		6.5										85	33	42		-	
M	-TG 6M-105	6	3	3	105	Carbide	12	21	21	36以上	-	-	T3-K/8M						
	-TG 8M-105	8		4										14	23	25	T3-K/10M		
	-TG10M-105	10		16										25	31	42以上			T3-K/12M4
	-TG12M4-105	12		20										29	34	47以上			

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。

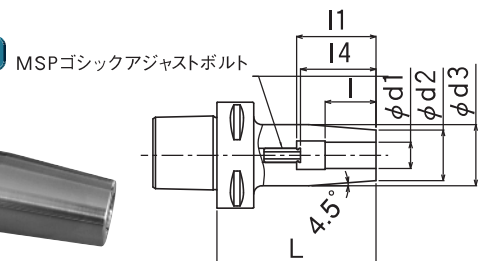
Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

●C6

M



Regular



形状 Form	形式 Type	φd1	角度 Angle	先端肉厚 Thickness	L	対応刃物 Usable tool	φd2	φd3	I2	I	I1	I4	冷却アダプター Cooling adapter							
Regular	AC6-TG 6- 80	6	4.5	7	80	Carbide/HSS	20	27	-	21	36	26~36	T3-K/6-9							
	-TG 8- 80	8		6										24	32	25	48	T3-K/9.1-12		
	-TG10- 80	10		7												27	34		31	50
	-TG12- 80	12		6										37	55			40~50	T3-K/12.1-16	
	-TG16- 85	16		5.5										85	33	42	39			65
	-TG16-165													165				44	53	
	-TG20- 90	20		6.5										90	12	22	21			36以上
	-TG20-165			5.5										165				14	24	
	-TG25- 90	25		9.5										90	16	26	31			47以上
M	-TG6M-120	6	3	3	120	Carbide	12	22	12	22	36以上	-	T3-K/12M4							
	-TG6M-165													165	14	24	25	42以上	T3-K/10M	
	-TG8M-120	8		120										16						26
	-TG8M-165														165	20	30	34	47以上	
	-TG10M-120	10		120										165	20					30
	-TG10M-165															165				
-TG12M4-120	12	4	120																	

備考：(1) TG□□C型はセンタースルークーラント非対応です。  
(2) 型式末尾に★のある品は在庫が無くなり次第、廃止です。

Remarks: (1) Internal coolant cannot be used in TG□□C type

焼きバメコレット

DIN6499

クーラントスルー

圧力7Mpa

# TERシュリンクコレット

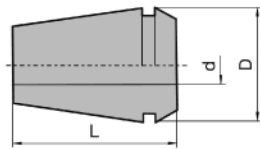
DIN6499に対応する全てのスピンドル/ホルダで利用できる、コレット形状の焼きバメチャック。

型式説明 Form explanation

TER 0600 - 16

コレットサイズ Collet size  
最大把握径 Diameter  
ホルダタイプ Holder type

●TER



形状 Form	形式 Type	φd	φD	L	対応刃物 Usable tool	冷却 Cooling
TER16	TER0600 / 16	6	17	31	Carbide	空冷 / 水冷 Air Cooling or Water Cooling
	TER0800 / 16	8				
TER20	TER0600 / 20	6	21	31		
	TER0800 / 20	8				
	TER1000 / 20	10				
TER25	TER0600 / 25	6	26	35		
	TER0800 / 25	8				
	TER1000 / 25	10				
	TER1200 / 25	12				
	TER1600 / 25	16				
TER32	TER0600 / 32	6	33	40		
	TER0800 / 32	8				
	TER1000 / 32	10				
	TER1200 / 32	12				
	TER1600 / 32	16				
	TER2000 / 32	20				

備考：(1) TER□□ / □□型はセンタースルークーラント対応です。

Remarks: (1) Internal coolant can be used in TER□□ / □□ type

